Dimmer giratorio
Núm. de pedido : 2860 10
Dimmer giratorio
Núm. de pedido : 2830 10

Instrucciones de uso
y de montaje

1 Indicaciones de seguridad

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro.

Peligro de descarga eléctrica. Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Tenga en cuenta todos los interruptores de potencia susceptibles de suministrar tensiones peligrosas al aparato o a la carga.

Peligro de descarga eléctrica. El aparato no es adecuado para la desconexión directa.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del mecanismo

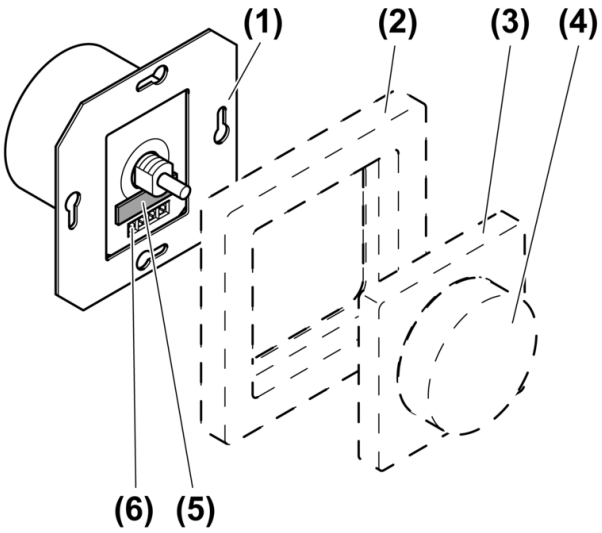

Imagen 1: Estructura del mecanismo

(1) Atenuadores de intensidad de luz
(2) Marco
(3) Placa central
(4) Botón de ajuste
(5) Portafusible
(6) Terminales roscados

3 Función

Uso conforme a lo previsto

- Conexión y regulación de luz de lámparas incandescentes así como de lámparas halógenas HV
- Apto para funcionamiento mixto hasta la potencia total indicada (véase el capítulo Datos técnicos)
- Montaje en caja de contacto conforme a DIN 49073

i No es posible el funcionamiento con transformadores.

Características del producto

- Principio de atenuación de desplazamiento de fase
- Accionamiento suave al pulsar
- Protección contra cortocircuito mediante fusible
- Posibilidad de conexión alterna en combinación con conmutador inversor
- Es posible el funcionamiento en redes de 60 Hz

i El parpadeo de los medios luminosos conectados se logra no alcanzando la carga mínima indicada o por medio de impulsos circulares de control de las centrales eléctricas, y el débil zumbido del aparato se logra mediante choque de supresión de ruidos. Esto no constituye ningún defecto del aparato.

4 Manejo

Conectar luz

- Pulsar el botón de ajuste.

Ajustar luminosidad

Luz conectada.

- Girar el botón de ajuste en sentido de las manecillas del reloj.
  La luz se hace más clara hasta alcanzar la claridad máxima.
- Girar el botón de ajuste en sentido contrario a las manecillas del reloj.
  La luz se hace más oscura hasta alcanzar la claridad mínima.

5 Información para los operarios cualificados eléctricamente

5.1 Montaje y conexión eléctrica

¡PELIGRO!

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato o en la carga, desconectar todos los interruptores de línea. ¡Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno!

Conectar atenuador y montar

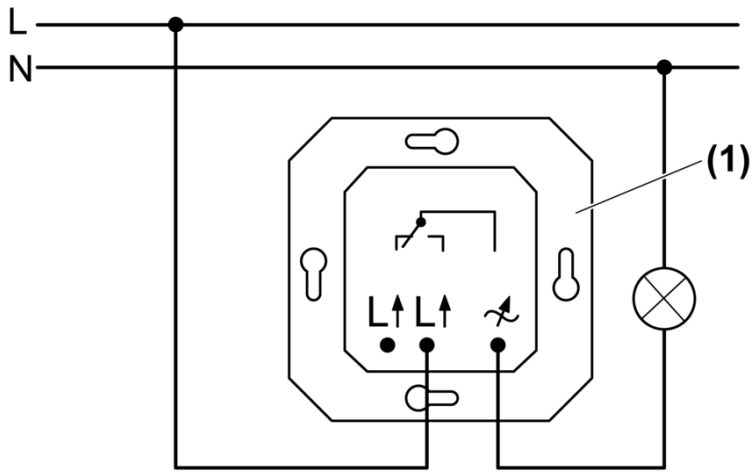

Imagen 2: Plano de conexión

- Conectar (1) conforme a plano de conexión (figura 2).
- Montar atenuador en caja de contacto.
- Colocar el marco y la placa central.
- Encajar el botón de ajuste.

Conectar con conexión alterna

i No es posible conexión alterna con dos atenuadores.

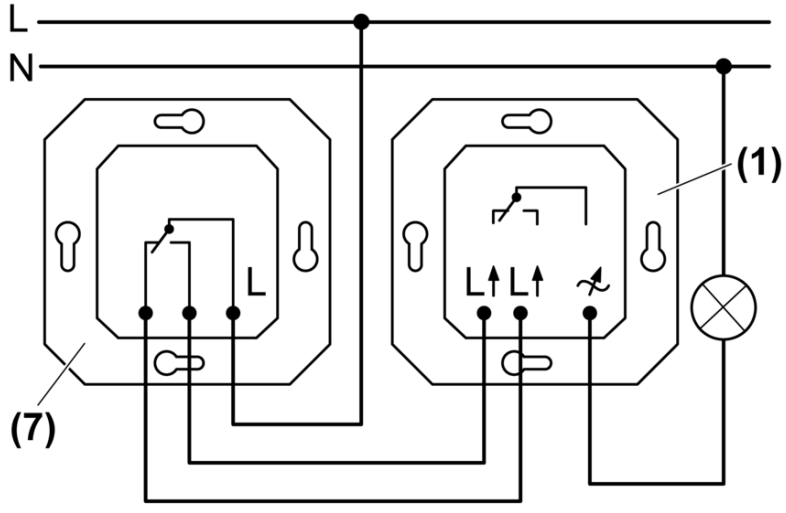

Imagen 3: Conexión alterna

- Conectar atenuador (1) y conmutador inversor (7) conforme al esquema de conexión (figura 3).

5.2 Puesta en funcionamiento

Ajustar luminosidad de fondo para el funcionamiento en redes de 60 Hz

La luminosidad de fondo está ajustada ex Fábrica para el funcionamiento en redes de 50 Hz. Si se utiliza un regulador de luz en redes de 60 Hz, la luminosidad de fondo deberá ser ajustada por un instalador electricista autorizado.

¡PELIGRO!

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

¡Utilizar solamente herramientas aisladas para ajustar la luminosidad de fondo! Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno.

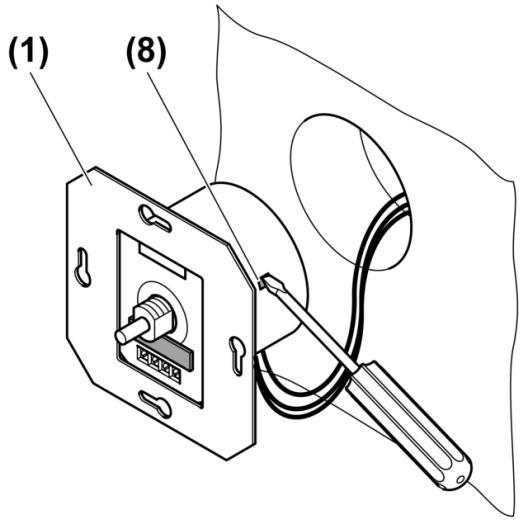

Imagen 4: Ajustar la luminosidad de fondo

(1) Atenuadores de intensidad de luz

(8) Dispositivo de ajuste de la luminosidad de fondo

- Desconectar la tensión de alimentación.
- Conectar el regulador de luz como se muestra arriba, pero no montar todavía en la caja para mecanismos. Para ello tener en cuenta el aislamiento reglamentario de las líneas eléctricas.
- Conectar la tensión de alimentación.
- Conectar la iluminación presionando el eje de giro y ajustar a la luminosidad mínima girándolo hacia la izquierda.
- Ajustar la luminosidad de fondo girando el dispositivo lateral de ajuste (8) (figura 4).

i Según la norma EN 60669-2-1 (01.2000) debería poderse ver un resplandor de la lámpara en todo el margen de carga con una tensión nominal de – 10 % en la posición "oscuro".

- Desconectar la tensión de alimentación.
- Montar atenuador en caja de contacto.
- Montar marco y placa central.
- Encajar el botón de ajuste.
- Volver a conectar la tensión de alimentación.

6 Anexo

6.1 Datos técnicos

Tensión nominal	CA 230 / 240 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Temperatura ambiente	+5 ... +25 °C
Potencia de conexión a 25 °C	
Lámparas incandescentes	
Núm. de pedido 2860 10	60 ... 600 W
Núm. de pedido 2830 10	60 ... 400 W
Lámparas halógenas HV	
Núm. de pedido 2860 10	60 ... 600 W
Núm. de pedido 2830 10	60 ... 400 W
Reducción de potencia	
por cada 5 °C, por encima de 25 °C	-10 %
para montaje en estructuras de madera o paneles	-15 %
para montaje en combinaciones múltiples	-20 %
Conexión	
monofilar	máx. 4 mm²
Ampliaciones de potencia	ninguna
Fusible	
Núm. de pedido 2860 10	T 2,5 H 250
Núm. de pedido 2830 10	T 1,6 H 250

Los símbolos de identificación del atenuador indican, con los reguladores de luz, el tipo de carga que se puede conectar así como el comportamiento eléctrico de una carga: R = óhmica

6.2 Ayuda en caso de problemas

El aparato desconecta la carga y la vuelve a conectar transcurrido un tiempo.

Activada la protección contra exceso de temperatura.

Reducir la carga conectada.

Revisar la ubicación de montaje

El aparato desconecta la carga y se queda desconectado.

Activada la protección contra cortocircuito.

Comprobar fusible.

Cambiar fusible. Utilizar solamente fusibles originales (véase Datos técnicos).

6.3 Garantía

Nos reservamos el derecho a efectuar modificaciones técnicas y formales en el producto, en virtud del avance técnico del mismo.

Efectuamos la prestación de garantía dentro de los términos legales establecidos.

En caso de reclamación de garantía, diríjase al punto de venta o envíe el equipo, sin pagar los portes, al distribuidor de su zona describiendo el problema.

Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Telefon + 49 (0) 2355/905-0
Telefax + 49 (0) 2355/905-111
www.berker.de